

E - MODUL



PEMBAGIAN BILANGAN BULAT

2 3 4 5 6

MATEMATIKA - KELAS VI

LIVEWORKSHEETS



KATA PENGANTAR

Selamat datang sobat Matematika!
E-Modul ini dirancang khusus untuk membantu anak-anak memahami konsep penting pembagian bilangan bulat dengan cara yang mudah dipahami. Semoga E-modul ini membantu kamu dalam memahami dan menguasai materi pembagian bilangan bulat dengan baik. Selamat belajar!

PANDUAN PENGGUNAAN

- Berdoalah sebelum pembelajaran dimulai
- Membaca tujuan penggunaan E-modul pembelajaran ini
- Bacalah dan pahami materi yang telah tercantum secara beruntun
- Lakukan dan kerjakan kegiatan-kegiatan yang terdapat pada E-modul, lakukan dengan sungguh dan bersamnggat!
- Bertanya pada guru, jika terdapat bagian yang kurang kamu pahami



BILANGAN BULAT

Bilangan bulat adalah himpunan bilangan yang mencakup semua bilangan positif, nol, dan bilangan negatif, tanpa adanya desimal atau pecahan. Bilangan bulat digunakan dalam matematika untuk melakukan berbagai operasi seperti penjumlahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian, serta digunakan untuk mengukur nilai-nilai yang dapat berada di kedua arah sepanjang sumbu bilangan.

Sebutkan apa saja bilangan bulat?



**Kita akan membahas
pembagian bilangan bulat**



**Apakah kamu sudah tau konsep
pembagian?**



Ya

Tidak

**Pembagian bilangan bulat adalah
operasi matematika yang dilakukan
untuk membagi bilangan bulat satu
dengan yang lain. Tentunya sudah
paham bukan? Kita akan lanjut
kepembahasan mengenai pembagian
bilangan bulat**



KONSEP PEMBAGIAN BILANGAN BULAT

Pembagian bilangan positif mempunyai aturan tersendiri aturan tersebut sama halnya dengan aturan pembagian juga. Yaitu :

(-) dengan (-) hasilnya (+) positif $-a : (-b) = c$

(+) dengan (-) hasilnya (-) negatif $a : (-b) = -(a : b) = -c$

(-) dengan (+) hasilnya (-) negatif $-a : b = -(a : b) = -c$

(+) dengan (+) hasilnya (+) positif $a : b = c$

- Hasil pembagian dua bilangan bulat negatif selalu bilangan bulat positif.
- Hasil pembagian dua bilangan bulat positif dengan bilangan bulat negatif selalu bilangan negatif.
- Hasil pembagian dua bilangan bulat negatif dengan bilangan bulat positif selalu bilangan negatif.
- Hasil pembagian dua bilangan bulat positif selalu bilangan bulat positif.



Untuk melihat sejauh mana kemampuan memahami konsep pembagian bilangan bulat, coba lakukan latihan berikut ini!

**AYO
MENCOBA!**

CLICK HERE



SIFAT-SIFAT PEMBAGIAN BILANGAN BULAT

Untuk Mengenal Sifat Sifat Operasi pembagian pada bilangan bulat, sobat harus mengingat kembali sifat sifat operasi perkalian pada bilangan bulat. Adapun sifat sifat perkalian pada bilangan bulat ada enam, diantaranya; sifat tertutup, sifat komutatif, sifat asosiatif, sifat distributif perkalian terhadap penjumlahan, sifat distributif perkalian terhadap pengurangan, serta memiliki elemen identitas.

Apakah Sifat yang 6 pada operasi perkalian bilangan bulat terdapat juga pada sifat operasi pembagian bilangan bulat?

Ok, mari kita bahas satu persatu sifat yang dimiliki oleh operasi perkalian pada bilangan bulat, apakah berlaku juga untuk operasi pembagian pada bilangan bulat?



SIFAT TERTUTUP

Contohnya $4 \times 3 = 12$, dimana 4, 3, dan 12 merupakan bilangan bulat. Mari kita buktikan, apakah sifat tertutup berlaku pada pembagian bilangan bulat?

Ayo Buktikan

Jawablah pertanyaan berikut!

$$-56 : (-8) = \dots\dots\dots$$

$$20 : (-8) = \dots\dots\dots$$

$$-60 : 15 = \dots\dots\dots$$

$$100 : 25 = \dots\dots\dots$$

$$12 : 5 = \dots\dots\dots$$

Sifat Tertutup

Tidak tertutup

Alasannya :

SIFAT KOMUTATIS

Pada Operasi perkalian bilangan bulat berlaku Sifat komutitatif (pertukaran) dimana sifat ini menunjukkan bahwa setiap perkalian dua bilangan bulat akan dihasilkan nilai yang sama, meskipun tempatnya di pertukarkan. Contohnya $6 \times (-3)$ akan sama hasilnya dengan $(-3) \times 6$ yakni -18 . Lalu bagaimanakah dengan Operasi pembagian bilangan bulat?

Ayo Buktikan

Jawablah pertanyaan berikut!

$$-6 : 3 = \dots\dots\dots$$

$$3 : -6 = \dots\dots\dots$$

Sifat Komutatif

Tidak Komutatif

Alasannya :

SIFAT ASOSIATIF (PENGELOMPOKAN)

Pada Operasi perkalian bilangan bulat terdapat sifat asosiatif (pengelompokan), contohnya $(7 \times 2) \times 3$ akan menghasilkan nilai yang sama dengan $7 \times (2 \times 3)$ yakni 42. Namun, apakah sifat ini juga berlaku untuk pembagian pada bilangan bulat?

Ayo Buktikan

Jawablah pertanyaan berikut!

$$(-16 : 4) : 2 = \dots\dots\dots$$

$$-16 : (4 : 2) = \dots\dots\dots$$

Sifat Asosiatif

Tidak Asosiatif

Alasannya :

SIFAT DISTRIBUTIF PEMBAGIAN TERHADAP PENJUMLAHAN

ada Operasi Perkalian bilangan bulat, berlaku Sifat Distributif Perkalian Terhadap Penjumlahan. Yang mana sifat ini menyatakan " Untuk Setiap bilangan p, q, dan r yang merupakan bilangan bulat akan selalu berlaku $p \times (q + r) = (p \times q) + (p \times r)$ ". Contohnya hasil dari $4 \times (5 + 2)$ akan sama dengan $(4 \times 5) + (4 \times 2)$ yakni 28. Lalu bagaimanakah dengan Operasi pembagian bilangan bulat?

Ayo Buktikan

Jawablah pertanyaan berikut!

$$36 : (4 + 2) = \dots\dots\dots$$

$$(36 : 4) + (36 : 2) = \dots\dots\dots$$

Sifat Distributif

Tidak Distributif

Alasannya :

SIFAT DISTRIBUTIF PEMBAGIAN TERHADAP PENGURANGAN

Pada Operasi Perkalian bilangan bulat, berlaku Sifat Distributif Perkalian Terhadap Pengurangan. Contohnya, $4 \times (6 - 2)$ hasilnya akan sama dengan $(4 \times 6) - (4 \times 2)$ yakni 16. Lalu bagaimanakah dengan Operasi pembagian bilangan bulat?

Ayo Buktikan

Jawablah pertanyaan berikut!

$$40 : (8 - 4) = \dots\dots\dots$$

$$(40 : 8) - (40 : 4 = \dots\dots\dots$$

Sifat Distributif

Tidak Distributif

Alasannya :

MEMILIKI ELEMEN IDENTITAS

ada Operasi pembagian, Bilangan 1 (satu) merupakan elemen identitas, Maksudnya, Untuk sembarang bilangan bulat, apabila dibagi dengan 1 (satu) akan menghasilkan bilangan itu sendiri. sehingga dapat dituliskan, "Untuk setiap bilangan bulat p akan selalu berlaku $p : 1 = p$ ".

Ayo Buktikan

Jawablah pertanyaan berikut!

$$-46 : 1 = \dots\dots\dots$$

$$13 : 1 = \dots\dots\dots$$

$$-21 : 1 = \dots\dots\dots$$

Memiliki Unsur Identitas

Tidak Memiliki Unsur Identitas

Alasannya :

Sifat-sifat bilangan bulat tentunya tidak semuanya sama dengan perkalian bilangan bulat. Ketika kalian mengerjakan latihan diatas kalian dapat menentukan sifat-sifat mana saja yang dimiliki pembagian bilangan bulat.



MENYELESAIKAN MASALAH PEMBAGIAN BILANGAN BULAT PADA SOAL CERITA



Konsep dan teori yang terdapat pada pelajaran sering kali kita temukan pada kehidupan sehari-hari. Kita juga akan menemukan permasalahan pembagian bilangan bulat di kehidupan sehari-hari. Adapun permasalahan tersebut berbentuk cerita. Bagaimanakah cara penyelesaiannya?

Simak video berikut ini !!!

Search



Pembagian Bilangan Bulat



Mudah bukan?
Setelah menonton video
diatas, mari kita mencoba
melakukan penyelesaian pada
latihan-latihan berikut ini
yaaaa



LATIHAN

suhu es di tiga gelas berbeda-beda adalah -5°C , 15°C dan -10°C . Berapakah suhu es rata-rata di ketiga gelas tersebut?

Jawab :

LATIHAN

Siswa sebuah SD ada 198 orang. Jumlah siswa di setiap kelas sama banyak. Berapa orang siswa di setiap kelas jika terdapat 6 kelas ?

Jawab :

LATIHAN

Suhu udara puncak Trikora, Papua selalu mengalami kenaikan dan penurunan setiap harinya. Total perubahan suhu puncak Trikora selama 5 hari adalah -30°C .
Tentukan rata-rata perubahan suhu udara puncak Trikora setiap harinya!

Jawab :

Sekian materi matematika tentang pembagian bilangan bulat semoga bermanfaat yaa

TERIMA KASIH

